

problemy i perspektivy razvitiya: Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. V 5 tomakh, Blagoveshchensk, 18–19 aprelya 2024

goda. – Blagoveshchensk: Dalnevostochnyy GAU, 2024. – S. 84-90. – DOI 10.22450/978-5-9642-0629-3-84-90.



УДК 378.1

DOI: 10.53083/1996-4277-2026-263-9-24-29

М.Ю. Шелихан, Е.Б. Захарова,
А.И. Конюшков, Е.Е. Кузнецов
M.Yu. Shelikhan, E.B. Zakharova,
A.I. Konyushkov, E.E. Kuznetsov

ВЛИЯНИЕ СПОСОБОВ ЗАДЕЛКИ СИДЕРАТА НА АГРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЧВЕННОГО ПЛОДОРОДИЯ И УРОЖАЙНОСТЬ СОИ СОРТА ДЕБЮТ В УСЛОВИЯХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

INFLUENCE OF GREEN MANURE EMBEDDING METHODS ON AGROPHYSICAL CHARACTERISTICS OF SOIL FERTILITY AND SOYBEAN YIELD OF THE DEBYUT VARIETY IN THE AMUR REGION

Ключевые слова: сидерат, соя, плотность почвы, влажность почвы, влагоемкость почвы, масса семян, масса 1000 семян, корреляция, урожайность.

Ключевое значение в системе воспроизводства почвенного плодородия принадлежит возврату питательных элементов и энергии в почву, компенсирующих их вынос с урожаем сельскохозяйственных культур. В сложившихся условиях особую актуальность приобретает использование биологических методов повышения почвенного плодородия. К числу наиболее эффективных из них относится сидерат. Важное место в реализации данного метода отводится агротехническим приемам, которыми осуществляется заделка сидеральной массы. Представлены результаты исследований по определению влияния различных способов заделки сидерата на агрофизические характеристики почвы, урожайность сои сорта Дебют в условиях Амурской области. Полевые опыты закладывались в 2024-2025 гг. на пойменных почвах (с. Коврижка, Константиновский муниципальный округ). Схема опыта включала 3 варианта заделки сидерата: дискование на глубину 6-8 см (БДМ-7), дискование на глубину 18-20 см (БДТ-5), а также комбинированная обработка – лёгкими дисками на 6-8 см с последующей заделкой отрастающей массы тяжёлыми дисками на 18-20 см (БДМ-7+БДТ-5). Установлено, что способ заделки сидерата оказывает существенное влияние на агрофизические характеристики плодородия почвы. Комбинированная обработка (БДМ-7+БДТ-5) обеспечила формирование рыхлого (1,31 г/см³) сложения почвы в слое 0-20 см и плотного (1,51 г/см³) в слое почвы 20-50 см. Наибольшая влажность почвы зафиксиро-

вана при комбинированной заделке (+4,91% к исходной), наименьшая – при мелкой обработке из-за усиления испарения. Выявлена сильная корреляция между предельной полевой влагоёмкостью и плотностью почвы. Максимальная урожайность сои (2,93 т/га) получена в варианте с комбинированной заделкой сидерата, что на 19,5% превышает показатель варианта с лёгкими дисками и на 20,6% – варианта с тяжёлыми дисками.

Keywords: green manure, soybeans, soil density, soil moisture, soil moisture capacity, seed weight, thousand-seed weight, correlation, yielding capacity.

The key importance in the system of soil fertility reproduction belongs to the return of nutrients and energy to the soil compensating for their removal with harvested crops. Under the current conditions, the use of biological methods for increasing soil fertility becomes particularly relevant. Green manuring is among the most efficient biological methods. An important role in the implementation of this method is assigned to agronomic practices used to incorporate green manure biomass. The research findings on the effect of different methods of green manure incorporation on soil agrophysical characteristics and the yield of the soybean variety Debyut under the conditions of the Amur Region are discussed. Field experiments were conducted in 2024 and 2025 on floodplain soils (Kovrizhka village, Konstantinovskiy Municipal District). The experimental design included three variants of green manure incorporation: disking to a depth of 6-8 cm (BDM-7); disking to a depth of 18-20 cm (BDT-5); and combined tillage - light disc harrowing to 6-8 cm followed by incorporation of regrown biomass with heavy disc harrows to 18-20 cm (BDM-7 + BDT-5).

It was found that the method of green manure incorporation had a significant effect on the agrophysical characteristics of soil fertility. The combined tillage (BDM-7 + BDT-5) ensured the formation of a loose (1.31 g cm^3) soil structure in the 0-20 cm layer and a dense (1.51 g cm^3) structure in the 20-50 cm soil layer. The highest soil moisture was recorded under combined incorporation (+4.91% compared to the initial level), while

the lowest soil moisture was observed after shallow tillage due to increased evaporation. Strong correlation was found between field water capacity and soil density. The maximum soybean yield (2.93 t ha) was obtained in the variant with combined green manure incorporation which exceeded that of the variant with light disc harrows by 19.5% and the variant with heavy disc harrows by 20.6%.

Шелихан Максим Юрьевич, аспирант, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: 5695577ii@mail.ru.

Захарова Елена Борисовна, д.с.-х.н., доцент, профессор кафедры, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: za.kharova@mail.ru.

Конюшков Андрей Игоревич, аспирант, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: konyushkov.99@mail.ru.

Кузнецов Евгений Евгеньевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры, ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ, г. Благовещенск, Российская Федерация, e-mail: 5695577ii@mail.ru.

Shelikhhan Maksim Yurevich, post-graduate student, Far Eastern State Agricultural University, Blagoveshchensk, Russian Federation, e-mail: 5695577ii@mail.ru.

Zakharova Elena Borisovna, Dr. Agr. Sci., Assoc. Prof., Far Eastern State Agricultural University, Blagoveshchensk, Russian Federation, e-mail: za.kharova@mail.ru.

Konyushkov Andrey Igorevich, post-graduate student, Far Eastern State Agricultural University, Blagoveshchensk, Russian Federation, e-mail: konyushkov.99@mail.ru.

Kuznetsov Evgeniy Evgenevich, Dr. Tech. Sci., Prof., Far Eastern State Agricultural University, Blagoveshchensk, Russian Federation, e-mail: 5695577ii@mail.ru.

Введение

На сегодняшний день соя является одной из наиболее распространенных и востребованных культур в глобальном сельскохозяйственном производстве, относясь одновременно к группе зернобобовых и масличных растений [1]. В современных условиях необходимы агротехнические приемы, создающие возможность получения конкурентоспособной продукции с наименьшими затратами на производство [2]. Данное обстоятельство обуславливает необходимость приоритетного участия в развитии и масштабировании ресурсосберегающих технологий, также немаловажной составляющей является система воспроизводства плодородия почвы. Ключевое значение в системе воспроизводства почвенного плодородия принадлежит возврату питательных элементов и энергии в почву компенсирующих их вынос с урожаем сельскохозяйственных культур. Соя является одной из ключевых сельскохозяйственных культур для Амурской области. Высокая значимость этой культуры для регионального агропроизводства предопределяет необходимость соблюдения особых требований к технологии ее возделывания. Кроме того, соя выполняет роль системообразующей культуры в растениеводстве региона, занимая около 80% структуры посевных площадей [3]. В сложившихся условиях особую актуальность приобретает использование биологических методов по-

вышения почвенного плодородия. К числу наиболее эффективных из них относится сидерат. Важное место в реализации данного метода отводится агротехническим приемам, которыми осуществляется заделка сидеральной массы [4]. В этой связи сидерат становится важным элементом системы земледелия, что особенно актуально для сельскохозяйственного производства Амурской области.

Цель исследований – определить влияние способов заделки сидерата на агрофизические характеристики почвы и урожайность сои сорта Дебют в условиях Амурской области.

Для достижения цели поставлены следующие **задачи**:

- выявить степень влияния способов заделки сидерата на агрофизические характеристики почвы;
- оценить изменение урожайности сои в зависимости от способов заделки сидерата;
- установить корреляционную зависимость между агрофизическими характеристиками почвы и уровнем урожайности сои.

Объекты и методы

Полевой опыт был проведен в Амурской области с. Коврижка Константиновского МО в 2024-2025 гг. Объект исследования – сорт сои Дебют. В качестве сидерата для исследования использовался овёс сорта Алтайский крупнозёр-

ный. Закладка полевого опыта осуществлялась по методике Б.А. Доспехова [5]. Агрофизические показатели определялись в соответствии с методикой, разработанной А.Ф. Вадюниной и З.А. Корчагиной [6]. Учет урожайности комбайновым способом осуществлялся по регламенту государственной комиссии по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур [7]. Схема закладки опыта включала следующие варианты:

вариант 1 – дискование (БДМ-7) на глубину 6-8 см;

вариант 2 – дискование (БДТ-5) на глубину 18-20 см;

вариант 3 – дискование (БДМ-7 + БДТ-5) на глубину 6-8 см с последующей заделкой отавы сидеральной массы на глубину от 18 до 20 см.

Посев сидерата приводился во второй декаде апреля. Посев семян осуществлялся разбрасывателем марки МХ LBR. По результатам последующего учета густоты стояния растений было зафиксировано, что плотность всходов овса на учетных площадках находилась в диапазоне от 74 до 78 растений на 1 м². При достижении посевами фазы молочно-восковой спелости проводилась заделка сидерата согласно схеме исследований.

Результаты исследований и их обсуждения

Согласно данным, представленным в таблице 1, применение тяжелых дисковых орудий

(БДТ-5) способствует увеличению влажности почвы на 2,25%. Данный эффект обусловлен улучшенным контактом почвенных частиц с более увлажненными горизонтами. При комбинированном воздействии легких и тяжелых дисковых агрегатов (БДМ-7 + БДТ-5) прирост влажности составил 4,91%.

Заделка сидерата легкими дисковыми орудиями (БДМ-7) способствует повышению влажности почвы благодаря рыхлению почвенных агрегатов и улучшению ее структурного состояния. В свою очередь, применение тяжелых дисков (БДТ-5) также обеспечивало рост влажности, но в более глубоких почвенных слоях. В ходе исследований установлено, что плотность почвы в почвенном слое 0-20 см после механической заделки сидерата с применением легких дисковых орудий модели БДМ-7 достигала 1,42 г/см³. Руководствуясь агрофизической шкалой оценки сложения пахотного горизонта, предложенной С.И. Долговым, данный показатель позволяет оценить почву как среднеплотную. Применение более тяжелых дисковых орудий марки БДТ-5 приводило к изменению данного показателя, тот же слой почвы оценивается как плотный. В варианте комбинированной заделки сидерата (БДМ-7 + БДТ-5) степень уплотнения составляет 1,31 г/см³, данное значение характеризует почву как рыхлую (табл. 2).

Таблица 1

Показатели влажности почвы в зависимости от способов заделки сидерата, %

Вариант	Слой почвы, см		
	0-20	0-30	0-50
Дискование (БДМ-7)	17,74±0,11	18,07±0,09	17,11±0,12
Дискование (БДТ-5)	18,45±0,05	18,51±0,08	18,65±0,11
Дискование (БДМ-7 + БДТ-5)	18,65±0,10	18,83±0,15	19,95±0,14

Таблица 2

Плотность сложения почвы в зависимости от способа заделки сидерата за 2024-2025 гг., г/см³

Слой почвы, см	Дискование (БДМ-7)	Дискование (БДТ-5)	Дискование (БДМ-7 + БДТ-5)
0-20	1,42±0,03	1,56±0,04	1,31±0,01
0-30	1,48±0,04	1,60±0,03	1,43±0,03
20-50	1,61±0,05	1,61±0,04	1,51±0,05

Важно отметить степень уплотнения слоя почвы 20-50 см. В варианте заделки сидерата легкими дисками (БДМ-7) почва оценена как плотная и находится на рубеже с очень плотной, при заделке сидерата тяжелыми дисками (БДТ-5) почва также отмечена как очень плот-

ная, степень уплотнения составляет 1,61 г/см³, при заделке сидерата легкими+тяжелыми дисками (БДМ-7+БДТ-5) почва оценивается как среднеплотная – 1,51 г/см³. Наибольшее значение полевой влагоемкости в слое 0-20 см зафиксировано при комбинированной заделке си-

дерата легкими и тяжелыми дисковыми орудиями (БДМ-7 + БДТ-5) и составило 38,91%. В слое 0-50 см наибольший показатель полевой влагоемкости также был отмечен в данном варианте – 32,85% (табл. 3).

В ходе анализа зависимости предельной полевой влагоемкости от плотности отмечены показатели сильной корреляции во всех вариантах опыта.

Таблица 3

Показатели влагоемкости почвы в зависимости от способа заделки сидерата за 2024-2025 гг., %

Слой почвы, см	Дискование (БДМ-7)	Дискование (БДТ-5)	Дискование (БДМ-7 + БДТ-5)
0-20	34,56±1,12	29,15±0,84	38,91±0,12
0-30	33,07±0,94	28,54±0,81	33,85±0,89
20-50	29,54±0,85	30,22±0,92	32,85±0,88
г	0,97	0,76	0,85

Согласно данным, представленным в таблице 3, масса 1000 семян варьировала в пределах от 134 до 173 г. Максимальное значение данного показателя (173 г) было отмечено в варианте с комбинированной заделкой сидерата легкими + тяжелыми дисковыми орудиями (БДМ-7 + БДТ-5), что превысило аналогичный показатель в варианте с использованием только тяжелых дисков (БДТ-5) на 29,1 % (табл. 4).

Коэффициент положительной корреляции между массой семян с растения и урожайностью составляет 0,66. По данным рисунка отмечено,

что наибольшая бункерная урожайность сформировалась при варианте заделки сидерата легкими+тяжелыми дисками (БДМ-7+БДТ-5) – 2,93 т/га, что на 0,5 т/га больше варианта заделки тяжелыми дисками (БДТ-5) и на 19,5% больше варианта заделки сидерата легкими дисками (БДМ-7).

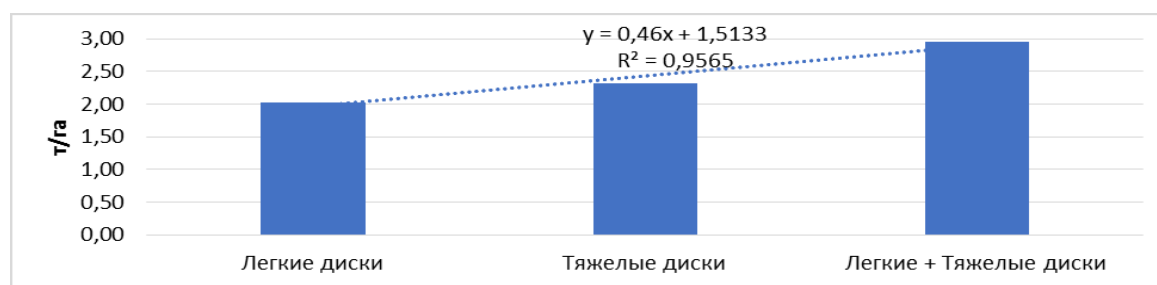
По результатам дисперсионного анализа выявлено существенное влияние способа заделки сидерального пара на 5%-ном уровне значимости на урожайность сои сорта Дебют.

Таблица 4

Весовые показатели сои сорта Дебют в зависимости от способа заделки сидерата, 2024-2025 гг.

Вариант	Масса семян с одного растения, г	Масса 1000 семян, г
Дискование (БДМ-7)	3,6±0,20	157±6,1
Дискование (БДТ-5)	2,4±0,24	142±4,6
Дискование (БДМ-7+БДТ-5)	4,8±0,13	152±2,2

Примечание. * $r = 0,66$.



*НСР₀₅ = 9,12% (2024 г.), 8,90% (2025 г.)

Рис. Урожайность при разных способах заделки сидерата, 2024-2025 гг.

Выводы

1. Выявлено, что плотность почвы в слое от 0 до 20 см по шкале С.И. Долгова варьировала от рыхлой (1,31 г/см³) при БДМ-7 + БДТ-5 до плотной при БДТ-5. При этом вариант с заделкой сидерата БДМ-7 соответствовал среднеплотному сложению (1,42 г/см³). Анализ взаимосвязи

предельной полевой влагоемкости и плотности почвы выявил наличие сильной корреляционной зависимости во всех исследуемых вариантах.

2. Комбинированная заделка сидерата БДМ-7+БДТ-5 позволяет получить наибольшую урожайность сои (2,95 т/га), что на 0,63 т/га больше, чем при заделке БДТ-5, и на 0,92 т/га

больше, чем при заделке БДМ-7. Увеличение существенное на 5%-ном уровне значимости.

3. Установлена высокая степень положительной корреляции по показателям влагоемкость/плотность. Также отмечена высокая положительная корреляция между массой семян с растения и урожайностью – 0,66.

Библиографический список

1. Кутилин, А. Ф. Урожайность, стрессоустойчивость и генетическая гибкость сортов сои в условиях Алтайского края / А. Ф. Кутилин, С. В. Жаркова. – DOI 10.53083/1996-4277-2025-254-12-9-15. – Текст: непосредственный // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2025. – № 12 (254). – С. 9-15. – EDN IAQEAA.

2. Конюшков, А. И. Влияние формы поверхности почвы на рост и развитие растений сои сорта Дебют / А. И. Конюшков, С. А. Сорокин. – Текст: непосредственный // Молодежный вестник дальневосточной аграрной науки: сборник студенческих научных трудов. – Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2024. – С. 64-69. – EDN LLCHVN.

3. Влияние способов заделки сидерата на агрофизические свойства почвы в посевах сои сорта Дебют в условиях южной зоны Амурской области / С. А. Широких, М. Ю. Шелихан, С. А. Сорокин [и др.]. – Текст: непосредственный // Приоритетные направления развития науки и практики: вызовы и перспективы XXI века: сборник материалов 77-й Международной научно-практической конференции ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Караваяево, 05 февраля 2026 года. – Караваяево: Костромская государственная сельскохозяйственная академия, 2026. – С. 86-92.

4. Айтемиров, А. А. Сидеральные культуры – как фактор биологизации земледелия / А. А. Айтемиров, Т. Т. Бабаев. – Текст: непосредственный // Современные проблемы инновационного развития сельского хозяйства и научные пути технологической модернизации АПК: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию юбилею Дагестанского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Ф. Г. Кисриева, Махачкала, 20-23 декабря 2016 года. – Махачкала: Дагестанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Ф. Г. Кисриева, 2016. – Ч. 1. – С. 23-29. – EDN XXYUCR.

5. Доспехов, Б. А. Практикум по земледелию / Б. А. Доспехов, И. П. Васильев, А. М. Туликов. – Москва: Агропромиздат, 1987. – 383 с. – Текст: непосредственный.

6. Вадюнина, А. Ф. Методы исследований физических свойств почв и грунтов / А. Ф. Вадюнина, З. А. Корчагина. – Москва: Агропромиздат, 1986. – 416 с. – Текст: непосредственный.

7. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур / под редакцией В. И. Головочева, Е. В. Кириловской. – Москва: Калининская областная типография, 1989. – Вып. 2. – 197 с. – Текст: непосредственный.

References

1. Kutilin A. F., Zharkova S. V. Urozhaynost, stressoustoychivost i geneticheskaya gibkost sortov soi v usloviyakh Altayskogo kraya // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2025. No. 12 (254). S. 9–15. DOI 10.53083/1996-4277-2025-254-12-9-15.

2. Konyushkov, A. I. Vliyanie formy poverkhnosti pochvy na rost i razvitie rasteniy soi sorta Debyut / A. I. Konyushkov, S. A. Sorokin // Molodezhnyy vestnik dalnevostochnoy agrarnoy nauki: Sbornik studencheskikh nauchnykh trudov. – Blagoveshchensk: Dalnevostochnyy GAU, 2024. – S. 64-69.

3. Vliyanie sposobov zadelki siderata na agrofizicheskie svoystva pochvy v posevakh soi sorta Debyut v usloviyakh yuzhnoy zony Amurskoy oblasti / S. A. Shirokikh, M. Yu. Shelikhan, S. A. Sorokin [i dr.] // Prioritetnye napravleniya razvitiya nauki i praktiki: vyzovy i perspektivy XXI veka: sbornik statey po materialam 77-y Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii FGBOU VO Kostromskoy GSKHA, Karavaevo, 05 fevralya 2026 goda. Karavaevo: Kostromskaya GSKHA, 2026. S. 86–92.

4. Aytemirov A. A., Babaev T. T. Sideralnye kultury – kak faktor biologizatsii zemledeliya // Sovremennye problemy innovatsionnogo razvitiya selskogo khozyaystva i nauchnye puti tekhnologicheskoy modernizatsii APK: materialy Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy 60-letnemu yubileyu Dagestanskogo nauchno-issledovatel'skogo instituta selskogo khozyaystva imeni F. G. Kisrieva, Makhachkala, 20–23 dekabrya 2016 goda. Makhachkala: Dagestanskiy NIISKh imeni F. G. Kisrieva, 2016. Ch. 1. S. 23–29.

5. Dospekhov B. A., Vasilev I. P., Tulikov A. M. Praktikum po zemledeliyu. Moskva: Agropromizdat, 1987. 383 s.

6. Vadyunina A. F., Korchagina Z. A. Metody issledovaniy fizicheskikh svoystv pochv i gruntov. Moskva: Agropromizdat, 1986. 416 s.

7. Metodika gosudarstvennogo sortoispytaniya selskokhozyaystvennykh kultur / pod red. V.I. Golovocheva, E.V. Kirilovskoy. Moskva: Kalininskaya oblastnaya tipografiya, 1989. Vyp. 2. 197 s.



УДК 635.654:631.527

DOI: 10.53083/1996-4277-2026-263-9-29-33

Н.Л. Ключкова, О.Н. Теличко

N.L. Klochkova, O.N. Telichko

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ *VIGNA ANGULARIS* WILLD. В УСЛОВИЯХ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

SEED PRODUCTIVITY OF PROMISING ADZUKI BEAN ACCESSIONS (*VIGNA ANGULARIS* WILLD.) UNDER THE CONDITIONS OF THE PRIMORYE REGION

Ключевые слова: *Vigna angularis*, генотип, количество бобов, семенная продуктивность, масса 1000 семян.

Представлено изучение селекционных образцов вигны-адзуки в условиях степной зоны Приморского края. В последнее время в России начала набирать популярность такая зернобобовая культура, как *Vigna angularis* Ohwi & H. Ohashi, 1969. Это выгодная с экономической точки зрения культура, так как её семена используют в пищу, а солому и зелёную массу – на корм скоту. Адзуки уже давно распространена в странах Азии, где под неё заняты большие посевные площади. Данная культура богата клетчаткой, антиоксидантами и такими минеральными веществами, как железо, магний, цинк и калий. На сегодняшний день наиболее широкому распространению адзуки на территории Дальнего Востока препятствует отсутствие достаточного количества адаптированных к местным условиям сортов. Цель исследований – провести сравнительную оценку селекционных образцов вигны-адзуки и выделить генотипы, обладающие высокой семенной продуктивностью, устойчивые к природно-климатическим условиям Приморского края для дальнейшего их использования в селекционном процессе. Объектом исследований являются селекционные линии, отобранные из 2 местных популяций. В результате исследований определена семенная продуктивность *V. angularis*, которая варьировала в зависимости от года и генотипа от 29,0 до 67,2 г/раст. Высоким значением данного показателя выделяются При 1-20, При 1-36, При 1-95 и При 2-33. Образцы При 1-75, При 1-37 и При 1-95 отличаются максимальным числом бобов с растения (71,1-82,3 шт/раст.). Наибольшим количеством семян с растения характеризуются селекционные

линии При 1-23, При 1-65, При 2-16, При 1-20, При 1-36, При 1-37 и При 1-95 (400,2-495,4 шт/раст.).

Keywords: adzuki bean (*Vigna angularis*), genotype, pod number, seed productivity, thousand-seed weight.

The research findings on adzuki bean accessions (*Vigna angularis* Ohwi & H. Ohashi, 1969) grown in the steppe zone of the Primorye Region are discussed. In recent years, this crop has been gaining popularity in Russia. Its growing is highly profitable as not only the seeds are suitable for human consumption, but the hay and green herbage may also be used as cattle forage. The adzuki bean is widely grown across Asia where it occupies substantial acreage. The crop is rich in fiber, antioxidants and minerals as iron, magnesium, zinc, and potassium. Currently the main factor limiting large-scale adzuki bean production in the Russian Far East is the lack of varieties adapted to the local environments. The research goal was to make comparative evaluation of adzuki bean accessions and to identify genotypes with high seed productivity and tolerance to the climatic conditions of the Primorye Region for further use in selective breeding programs. The research targets were the breeding lines selected from two local populations. The seed productivity of *Vigna angularis* lines was determined which ranged from 29.0 to 67.2 g per plant depending on the year conditions and the genotype. The accessions Pri 1-20, Pri 1-36, Pri 1-95, and Pri 2-33 stood out for the highest seed productivity, whereas the accessions Pri 1-75, Pri 1-37, and Pri 1-95 had the maximum pod number per plant (71.1-82.3 pods per plant). The accessions Pri 1-23, Pri 1-65, Pri 2-16, Pri 1-20, Pri 1-36, Pri 1-37, and Pri 1-95 were characterized by the highest seed number per plant (400.2-495.4 seeds per plant).