

Сокращение доли участия полукустарничков, сорно-пасквальных видов и псаммофитного разнотравья с одновременным распространением дерновинных злаков приводили к гомогенизации и снижению разнообразия растительных сообществ (индекс Шеннона снизился с 3.2 в 1994-98 гг. до 2.6 в 2008-10 гг.). Синергетический эффект снижения пастбищных нагрузок и распространения пожаров (Шилова и др., 2007) длительное время напрямую определял высокую скорость и широкий масштаб, так называемого, «остепнения» ранее деградированных фитоценозов. Гомогенизация флористического состава и структуры фитоценозов песчаных массивов, вызванная действием пожаров, привела к тому, что ранее хорошо заметная неоднородность растительного покрова стала в настоящее время физиономически практически не выражена. В связи с этим, регулярное повторение подобных нарушений в течение последних двух десятилетий выступает фактором формирования на обширной территории устойчивого рецидивного злакового субклимакса, представленного широко распространенными в настоящее время гомогенными сообществами вторичной песчаной степи.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (проект № 11-05-01066).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

*Неронов В.В.* Антропогенное остепнение пустынных пастбищ северо-западной части Прикаспийской низменности // *Успехи совр. биол.* 1998. Т. 118, вып. 5. С. 597-612.

*Неронов В.В.* Изменение состояния биоты Черных земель Калмыкии за вековой период // *Изв. РАН. Сер. геогр.* 2000. № 5. С. 81-90.

*Неронов В.В.* Динамика биоразнообразия аридных экосистем при естественном

восстановлении (на примере Черных земель Калмыкии) // *Изв. РАН. Сер. геогр.* 2006. № 2. С. 111-119.

*Шилова С.А., Неронов В.В., Касаткин М.В., Савинецкая Л.Е., Чабовский А.В.* Пожары на современном этапе развития полупустыни юга России: влияние на растительность и население грызунов // *Успехи совр. биол.* 2007. Т. 127, № 4. С. 372-386.

## **«СТРАТЕГИЯ 2020» И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ РОССИЙСКОЙ ГЕОБОТАНИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

**В.Ю. Нешатаев**

*Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова*

Современное социально-экономическое положение России и задачи, стоящие перед российским обществом, охарактеризованы в докладе президента В.В. Путина «О стратегии развития России до 2020 года», представленном на заседании Государственного совета 8 февраля 2008 г. Эти же задачи перечислены в Распоряжении Правительства РФ от 17 ноября 2008 г., получившем название «Стратегия 2020». Президент и правительство поставили российскому обществу масштабную задачу: к 2020 г. принципиально сменить экономическую модель страны с сырьевой на инновационную. Президент считает крайне важным, чтобы планы развития страны, сформулированные в «Стратегии 2020», прошли через широкое обсуждение в российском обществе, с участием всех его институтов.

Переход на инновационный путь развития связан, прежде всего, с масштабными инвестициями в образование, науку, здравоохранение, охрану окружающей среды. Развитие национальных систем образования становится ключевым элементом глобальной конкуренции. В России есть всё: богатые традиции, и потенциал, чтобы сделать наше ботаническое образование одним из лучших в мире. Образовательная система должна вобрать в себя самые современные знания и технологии. Уже в ближайшие годы необходимо обеспечить переход к образованию по стандартам нового поколения, отвечающим требованиям современной инновационной экономики. Задача геоботаников – включиться в разработку этих стандартов и учебных пособий.

Президент отметил: «сфера образования должна стать базой для расширения научной деятельности. В свою очередь наука также обладает значительным образовательным потенциалом». Надо оказывать содействие талантливым молодым ученым, ведущим

активную исследовательскую деятельность, помогать их успешной интеграции в научную и инновационную среду. Сегодня, несмотря на то, что мы занимаем третье место в мире по числу учёных и уже входим в число лидеров по государственным расходам на научную деятельность, по её результатам мы еще далеки от передовых позиций. Это – прямое следствие слабого взаимодействия научных и образовательных организаций, государства, бизнеса, недостаточного привлечения частных инвестиций в науку.

«Стратегия 2020» предусматривает масштабную модернизацию существующих производств во всех сферах экономики. Для этого потребуется и принципиально иное качество управления предприятиями и внедрение энерго-эффективных, экономичных и экологически чистых технологий.

Президент обратил внимание на разгул коррупции в стране и на острую необходимость борьбы с ней: «Что делают центральные федеральные органы на местах, на территориях, при поддержке территориальных и местных органов – это просто ужас». На наш взгляд, проявлением коррупции в области лесоведения явилась новая схема лесорастительного районирования, утверждённая Приказом Рослесхоза от 09.03.2011. "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации". Согласно этому районированию, бóльшая часть Ленинградской области отнесена к среднетаёжной подзоне, в то время как по геоботаническому районированию она относится к южной тайге и подтайге. Отнесение этой территории к среднетаёжной подзоне снижает требования, предъявляемые к лесозаготовителям, касающиеся проведения лесовосстановительных мероприятий, и, по-видимому, было пролоббировано лесозаготовителями.

Леса занимают 45% территории России и играют огромную роль в ее экономике, являясь источником древесины, различных видов недревесного растительного и животного сырья, а также важнейшим рекреационным ресурсом. Велика роль защитных лесов в поддержании экологического баланса, охране почв, вод, нерестилищ, редких представителей флоры и фауны.

Перед геоботаниками-лесоведами стоят следующие важнейшие задачи:

1. Уточнение национальных типологических классификаций лесов;
2. Разработка нового лесорастительного районирования РФ на научной основе, как того требует Лесной Кодекс РФ;
3. Разработка классификации природной пожарной опасности на основе региональных типологических классификаций лесов и безлесных земель;
4. Уточнение положений лесоустроительной инструкции, касающихся вопросов лесной типологии и картографирования растительности;
5. Совершенствование методов картографирования лесной растительности и лесоустройства с применением методов дистанционного зондирования Земли;
6. Разработка методических руководств по выделению, распознаванию и картографированию биологически ценных лесов для всех регионов РФ;
7. Разработка математических моделей, описывающих поведение лесных биогеоценозов в меняющихся лесорастительных условиях и при различных хозяйственных воздействиях.

В области сельского хозяйства важной задачей геоботаники является разработка типологических классификаций растительности сенокосов и пастбищ на биогеоценотической основе. Актуальным направлением следует считать разработку региональных типологических классификаций растительности городских территорий и рекреационных пригородных лесов. Перспективным представляется развитие методов индикации экологических условий по растительному покрову и уточнение региональных экологических шкал, а также решение обратной задачи: подбор ассортимента выращиваемых растений в зависимости от характеристик местообитаний и экологической амплитуды видов.

Для решения перечисленных выше задач необходимо создание и пополнение электронных баз данных и информационно-статистических систем, предназначенных для хранения и обработки больших массивов геоботанических описаний и сопряжённых с ними почвенных описаний. Эти базы данных будут основой для создания национальной

классификации растительности.

Передовые научные разработки в области дистанционного зондирования Земли и развитие информационных технологий должны привести к разработке новых методов картографирования растительности, с учетом ее свойств, важных для научных и практических целей.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

Путин В.В. «О стратегии развития России до 2020 года». Речь на расширенном заседании Государственного совета 8 февраля 2008.

Распоряжение Правительства РФ от 17 ноября 2008 года «О концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации

на период до 2020 года» № 1662-р.

Приказ Рослесхоза от 09.03.2011 N 61. "Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации". (Зарегистрирован в Минюсте РФ 28.04.2011 N 20617).

**РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОБЕРЕЖЬЯ ЗАЛИВА КОРФА  
(ОЛЮТОРСКИЙ Р-Н КАМЧАТСКОГО КРАЯ)**

**В.Ю. Нешатаева<sup>1</sup>, В.Ю. Нешатаев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

<sup>2</sup> Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский лесотехнический университет

Растительный покров Северной Корякии изучен очень слабо, в особенности, в южной части Корякского нагорья. Геоботанические исследования проведены в июле-августе 2012 г. на побережье залива Корфа, п-ове Говена и в прилегающей охранной зоне Корякского заповедника, а также в окрестностях с. Тиличики, с. Корф. Заложено 240 пробных площадей размерами 20 × 20 м в лесных и 10 × 10 м в стланиковых, кустарниковых, тундровых, луговых и болотных сообществах. На основании табличного анализа разработана эколого-фитоценотическая классификация растительности, основанная на принципах Русской геоботанической школы. Приводим краткий перечень выделенных синтаксонов (формаций и ассоциаций).

**ЛЕСНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.** Формация *Betuleta ermanii* – каменноберезняки. Асс. *Betuletum ermanii alnosum fruticosae* – каменноберезняк ольховниковый; *B. e. betulosum middendorffii* – к. ерниковый. Формация *Saliceta udensis* – ивняки из ивы удской. Асс. *Salicetum udensis salicosum pulchrae-alaxensis* – ивняк с подлеском из ивы аляскинской и ивы красивой.

**СТЛАНИКИ И КУСТАРНИКИ.** Формация *Pineta pumilae* – кедрового стланика. Асс. *Pinetum pumilae oligoherbosum* – к. беднотравный; *P. p. purum* – к. мертвопокровный; *P. p. hylocomiosum* – к. зеленомошный, *P. p. rhododendroso-hylocomiosum* – к. рододендроновозеленомошный; *P. p. chamaepericlymenosum* – к. дереновый. Формация *Alneta kamtschaticae* – ольхового стланика. Асс. *Alnetum kamtschaticae calamagrostidosum* – о. вейниковый, *A. k. calamagrostidoso-veratrosom* – о. чемерицево-вейниковый, *A. k. dryopteridosum* – о. папоротниковый, *A. k. rhododendrosom* – о. рододендроновый, *A. k. hierochlosom* – о. зубровковый. Формация *Sorbeta sambucifolii* – рябины бузинолистной. Асс. *Sorbetum sambucifolii calamagrostidosum* – рябинник вейниковый. Формация *Betuleta middendorffii* – березки Миддердорфа. Асс. *Betuletum middendorffii chamaemori-rubosum* – ерник морошковый, *B. m. ledoso-empetrosom* – ерник багульниково-шикшевый. Формация *Saliceta alaxensis* – ивы аляскинской. Асс. *Salicetum alaxensis iridoso-chamaepericlymenosum* – ивняк ирисово-дереновый, *S. a. calamagrostidosum* – ивняк вейниковый. Формация *Saliceta pulchrae* – ивы красивой. Асс. *Salicetum pulchrae calamagrostidosum* – красивоивняк вейниковый, *S. p. chamaepericlymenosum* – красивоивняк дереновый, *S. p. varioherboso-chamaepericlymenosum* – красивоивняк разнотравно-дереновый.

**ТУНДРОВАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.** Формация *Cladineta* – ягельные тундры. Асс. *Cladinetum fruticosum* – кустарничково-ягельная, *C. caricosum van-heurckii* – осоково-кладониевая, Формация *Alectorieteta nigricantis* – алекториевые тундры. Асс. *Alectorietum*